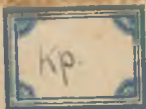


635

Б48

190177.



Г. С. БЕРЕЗИН

КУЛЬТУРА КАРТОФЕЛЯ

И

КОРНЕПЛОДОВ

В КОЛХОЗАХ СЕВЕРНОГО КРАЯ

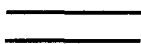
ИЗДАНИЕ ВОЛОГОДСКОГО ОКРКОЛХОЗСОЮЗА

1930

Г. С. БЕРЕЗИН

КУЛЬТУРА
КАРТОФЕЛЯ и КОРНЕПЛОДОВ

В КОЛХОЗАХ СЕВЕРНОГО КРАЯ



ИЗДАНИЕ ВОЛОГОДСКОГО ОКРКОЛХОЗСОЮЗА

1 9 3 0

Окрлит № 429 (Вологда). _____ Тираж 4000 экз.

Типография Полиграфтреста «Северный Печатник».

КУЛЬТУРА СОЧНЫХ КОРМОВ НА ПОЛЯХ

Сочным кормом называют картофель и разные кормовые корнеплоды.

С картофелем знакомы все. Нет такого хозяйства, в котором не было бы картофеля. Выращивают его большею частью на огороде, на грядках, редко его можно встретить на поле и то только в совхозах и в пригородных районах. Колхозы должны уже с первого года своей организации начать выращивание картофеля в большом количестве, на полях.

Корнеплоды выращиваются для того, чтобы получить их крупные и сочные корни (сочный корм). Корни их вырастают большие, в урожае каждый отдельный корень в среднем может достигнуть веса около 1 кг (2¹/₂ фунта). В таком урожае, конечно, могут быть корни и значительно бóльшие. Но дело не в них, а в таких, которых в урожае большинство.

Молочной корове эти корни зимой заменяют пастбище,— у нее при скормливании корнеплодов и зимою сохраняется высокий летний удой.

Кроме корней, корнеплоды дают листья, которые тоже можно скормить при уборке или сохранить на зиму в силосе.

В других странах нет такого хозяйства, которое не выращивало бы корнеплодов, и корнеплоды выращивают не на огороде и не на маленьком клочке поля, а на всем поле, как у нас овес и рожь.

Корнеплодов там собирают много, так что всем коровам хватает на всю зиму.

В наших северных районах можно с одного гектара при правильном выращивании собрать обычно 350—400 центнеров корней и около 100 ц листа.

Если это количество корней скормить коровам, то они дадут около 9000 кг молока. Если же еще скормить лист, то они дадут еще около 2700 кг. Конечно, это будет, если коровам дадут еще сильный корм.

Значит с одного гектара занятого под корнеплоды, можно собрать столько корма, что, скормив его коровам, можно получить около 11 700 кг молока.

Это при среднем урожае. Опыты по выращиванию корнеплодов, которые ставит Северная областная сел.-хоз. опытная станция, показывают, что при правильном выращивании на культурной пашне и при культурной обработке можно получить около 750 ц на га (4500 пуд. на дес.) корней и около 150 ц на га ботвы. Скармливая же этот урожай, можно получить молока около 23 тысяч килограммов.

Вот, что можно ожидать от каждого гектара, занятого корнеплодами, при правильном выращивании их.

Ни одно из других растений не дает так много молока, как корнеплоды. Вот почему в странах, где развито молочное хозяйство, так крепко держатся за корнеплоды. Вот почему там каждое хозяйство выращивает много корнеплодов.

Это должен знать и помнить каждый колхоз. Чем колхоз больше, тем больше должен он выращивать корнеплодов, тем тверже должен помнить о выгодах, которые дают корнеплоды.

Каждый гектар, занятый корнеплодами, при правильной культуре на обычных полевых землях может дать сочный корм для 11—13 коров на всю зиму.

Виды сочного корма (корнеплодов)

Сочный корм дают следующие растения.

Картофель. Это растение, как уже говорилось, знают все.

Из корнеплодов можно выращивать в Северных районах следующие:

Турнепс (кормовая репа). Дает корни очень водянистые. По вкусу корни похожи на репу.

Кормовая брюква напоминает столовую брюкву, но водянистее ее.

Кормовая свекла напоминает столовую свеклу, но также водянистее ее.

И кормовую брюкву и кормовую свеклу в Северных районах выгодно выращивать только если высаживать в поле рассадой.

Выбор корнеплодов для выращивания

В совхозах и колхозах нужно выращивать все эти корма и вот почему.

Корнеплоды дают сочный корм только для зимы. Поэтому их нужно как-то сохранять. Сохраняются они неодинаково.

Хуже всех сохраняется турнепс. Корни его нужно скармливать с самой осени. После половины января турнепс незамороженным сохранить не всегда удается. Скармливать же замороженным замороженные корни в большом количестве не рекомендуют животноводы.

Корни кормовой свеклы сохраняются уже лучше, и их можно сохранить не замороженными почти до конца зимы.

Лучше всех сохраняются корни кормовой брюквы, и их можно сохранить до весны.

Поэтому каждый совхоз и колхоз должны рассчитать площадь так, чтобы в хозяйстве были все четыре сочных корма: турнепс, брюква, свекла и картофель.

Тогда можно сначала скормить турнепс, затем свеклу, брюкву и, наконец, скормить картофель, который можно сохранить до поздней весны. При таком распределении очереди скормливания корнеплодов и картофеля сочный корм будет лучше сохранен и полнее использован, с меньшей потерей.

Лист же этих растений должен пойти в силос. Тогда в хозяйстве не пропадет никакой корм. Все будет использовано вполне.

Рассчитать, сколько пашни нужно занять под корнеплоды, можно хотя бы так. Одной корове можно скормить за зиму около 30 ц корнеплодов, кроме картофеля. По 10 ц на турнепс, брюкву и свеклу. Это количество можно скормить около 50 дней, считая по 20 кг в сутки. Для каждых 50 коров стада нужно занять 4½ га. Из них 1 га будет занят под турнепсом, 1 га—под кормовой брюквой, 1 га—под кормовой свеклой и 1½ га—под картофелем. 1½ га картофеля может дать около 150 ц клубней картофеля (за вычетом семян). Этого картофеля хватит также 50 коровам на 50 дней по 6 кг на день. Картофеля в корм пойдет меньше, так как он питательнее корнеплодов.

Как вырастить сочные корма в поле

Что же нужно делать, чтобы получить хороший урожай картофеля и корнеплодов?

Прежде всего для них нужно хорошо обработать почву. Картофель и корнеплоды дают высокий урожай только тогда, когда почва достаточно рыхлая.

Клубни и корни их растут в почве. Если почва плотная, не рыхлая, она будет мешать расти, и клубни и корни останутся маленькими.

Чтобы почва долго сохранялась рыхлой, нужно ее во-время и тщательно обработать.

Пахать нужно тогда, когда почва не мажется. Лучший способ определить, когда нужно пахать, это взять немного земли в горсть и сжать с силой в кулак. Если после этого комок легко развалится, то можно пахать. Если же почему-либо нужно пахать, когда почва не совсем подсохла, то сразу же после

вспашки нужно ее разделить бороною или культиватором. Тогда пласты не обсыхают, не образуются комья, а легко рассыпаются даже при бороновании.

Чем тяжелее почва, тем осторожнее ее нужно разрабатывать, тем важнее во-время пахать и бороновать.

Первую вспашку осеннюю, когда запахивается жнивье, лучше всего производить плугом с дерноснимом. Этот дерносним отделяет верхний слой пласта от остального и сбрасывает на дно борозды. Остальная часть пласта освобождается от своей плотной части и очень хорошо разрыхляется уже при самой вспашке. Такая вспашка называется культурной. **После такой вспашки не нужно много бороновать, а жнивье лучше пере-превает.**

Лучшим местом в чередовании для картофеля и корнеплодов будет поле после озимых по удобренному навозом пару. Если нет плуга с дерноснимом, жнивье озими сразу же после уборки снопов с поля распахивается многокорпусным плугом. Этот плуг еще называют четырехлемешником—луцильником, этот плуг пашет мелко: на 5—10 см ($1\frac{1}{2}$ —2 вершка). Такую вспашку называют лущением.

После лущения поле нужно заборонить в один след. Через две или три недели после боронования нужно вспахать на полную глубину. Под осень для этих растений можно пахать глубже, чем обычно пашется это поле. Если есть трактор, то он сможет запахать на 18—22 см (4 и $4\frac{1}{2}$ вершка).

Нужно только помнить, что если под пахотным слоем идет подзолистый слой (беляк), то нужно взять глубже обычного не больше как на 2—3 см ($\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ вершка). Так, если обычно пашут на 13 см (3 вершка), то можно взять 15 или 18 см ($3\frac{1}{2}$ или $3\frac{3}{4}$ вершка). При этом нужно пустить такой плуг, чтобы он как можно сильнее крошил пласт. Если же под пахотным слоем лежит не беляк, а почва того же цвета или немного светлее или красноватая, то можно увеличить глубину пахоты и больше чем на 1 вершок. Вообще-то очень увеличивать глубину с одного раза нельзя. При неблагоприятной весне можно этим повредить, ухудшить обработку.

Распаханное осенью поле остается на зиму не боронованной. Весною, как только можно обработать почву (достаточно просохнет и не будет мазаться), нужно пласты разборонить. Лучшей машиной для этого будет пружинный культиватор или пружинная борона. Если с ними проехать наискосок пласта, то и в один след можно хорошо разрыхлить и разровнять пласт.

Через неделю—две после этого поле можно вспахать. Это весенняя вспашка. Глубина этой вспашки должна быть меньше осенней, а именно около 13—18 см (3— $3\frac{1}{2}$ вершка). После

этого поле разборонить, но уже простою бороной. Весеннюю вспашку хорошо произвести двухкорпусником, который хорошо пашет на 15 см ($3\frac{1}{2}$ вершка). Этот плуг так хорошо разрыхляет почву, что пластов бывает не видно. Получается совершенно слитная поверхность поля. Такое поле достаточно проборонить тяжелой бороной в один след, и оно будет готово для посевных работ.

Если такого плуга нет, можно запахать и всяким другим, но на такую же глубину. Но после него такую слитную пашню не получить. Чтобы меньше следов делать зубцовой бороной, которая при большом числе ходов очень распыляет и тем ухудшает почву, можно после вспашки пустить пружинный культиватор в один след и не глубоко. Культиватор хорошо разрыхлит пласт, и после него бороною можно пройти в один-два следа.

Если есть трактор в хозяйстве, то культиватор можно прицепить за плугом, так как плуг при такой пахоте дает небольшую нагрузку и выдержит нагрузку культиватора.

Если пласт очень тяжелый, или если нет пружинного культиватора или бороны, можно пустить рандаль вдоль и поперек поля.

Удобрения

Картофель и корнеплоды—это растения, которые дают большие прибавки от удобрения, картофель—от навозного, а корнеплоды—от минерального. Особенно сильную прибавку дают они, когда выращиваются при правильной обработке и на культурной почве. Урожай кормовой свеклы можно еще сильнее повысить, если поливать ее навозной жижей. Навозная жижа должна перебродить и быть разбавлена водою хотя бы так: на ведро жижи ведро воды.

Если эти кормовые растения выращиваются на поле после озимых, и в пару внесен навоз 30—40 тонн на га, то вносить навоз под картофель не нужно. Под корнеплоды же можно внести минеральное удобрение в таком количестве. Сернокислого аммония 200 кг на га, суперфосфата 350 кг на га и калийной соли 150 кг на га. Если нет калийной соли, то можно ее заменить золой. Тогда суперфосфата можно внести 200 кг на га и золы 900 кг на га.

Если в пару было внесено меньше 30 тонн навоза, то нужно под картофель весной запахать навоза столько же, сколько в пару, под корнеплоды же тогда можно увеличить количество сернокислого аммония до 300 кг на га. Если нет минерального удобрения, то и под корнеплоды нужно запахать навоз в таком же количестве, что и под картофель.

В минеральном удобрении должен быть обязательно сернокислый аммоний. Если его нет, то лучше не вносить совсем минеральное удобрение, а внести навоз. А имеющиеся в хозяйстве суперфосфат и калийную соль или золу с большей пользой можно рассыпать сверху по клеверному полю весной.

Вот урожай от опытов удобрения турнепса за несколько лет.

Опыты ставит Северная областная сел.-хоз. опытная станция. Когда турнепс высевали без удобрения, получали урожай 446 ц корней, и 95 ц листа. Когда же высевали по суперфосфату и калийной соли, урожай получали в 472 ц на га корней и 96 ц листа, а когда высевали по суперфосфату, калийной соли и сернокислому аммонии, то урожай получали в 612 ц на га корней и 128 ц на га листа.

А вот урожай от опытов удобрения клевера за несколько лет и по нескольким опытам в разных хозяйствах:

Без удобрения клеверного сена собирали 52,1 ц на га, а при внесении весной поверху суперфосфата и калийной соли— 74,1 ц на га.

Значит минеральное удобрение дает прибавку урожая корнеплодов только тогда, когда будут внесены все три удобрения. Если они все три есть, то их нужно беречь для корнеплодов.

Навозной жижей поливать свеклу можно всегда, даже когда внесены под нее другие удобрения (навоз, минеральное).

Навоз запахивают весной, вывозят же на поле зимою. Складывать его нужно плотно и в большие кучи. Куча должна быть с правильными и отвесными стенками.

Навоз—ценное удобрение, и его нужно всегда беречь и правильно сохранять. В поле он сохраняется хорошо только тогда, когда будет правильно и плотно сложен в большую кучу.

Из кучи навоз развозится по полю перед весенней вспашкой, тотчас же разбрасывается по полю и обязательно тотчас же запахивается. Навоз не должен лежать на поле ни в мелких кучах, ни разбросанным по полю.

Минеральное удобрение разбрасывается по полю после весенней вспашки по пласту и сразу же заделывается пружинным культиватором и бороною или, если нет пружинного культиватора, то одной только зубцовой бороною, но обязательно тяжелой—«зигзаг».

Перед самым рассевом по полю минеральное удобрение можно перемешать вместе и высевать специальной туковой сеялкой, или руками. Если удобрение сильно пылит, то его можно перед рассевом перемешать с влажной землей и после того уже разбрасывать, тогда оно пылить не будет.

Время высева и высадки корнеплодов и картофеля

Опыты на Вологодской опытной станции указывают, что наибольший урожай дают корнеплоды, если их сеять или высаживать рассаду пораньше. Первый срок около 15 мая всегда дает урожай больше, чем другие сроки. К этому времени нужно подготовить поле для посева и высадки рассады. С высадкой рассады еще можно подождать до 20—25 мая, турнепс же нужно сеять даже раньше 15 мая, тогда он меньше повреждается блохой и дает больший урожай.

При ранней высадке рассады, почва влажнее и рассада скорее идет в рост. Но очень торопиться с высадкой рассады не хорошо, так как молодая рассада может не выдержать запоздавших весенних заморозков и погибнуть.

На легких почвах, на участке со склоном на юг картофель можно высаживать тоже до 15 мая. На тяжелой же почве высаживать так рано не надо, так как может быть холодная погода с дождями и клубни начнут портиться в земле, особенно при глубокой их заделке. Здесь его высадить можно после 20 мая.

Картофель

Если поле, отведенное под корнеплоды и картофель, имеет участок с более легкой почвой, то на этом участке лучше высадить картофель. Картофель лучше удается на легкой почве. Он тогда в урожае дает вкусные клубни. В нем больше крахмала, он менее водянистый, лучше сохраняется зимой, клубни его более одинаковы, ровны и чище, а от клубней, оставленных на семена, получается больший урожай, чем от клубней картофеля, выращенного на тяжелой почве.

Семена и посадка их

Из урожая картофеля еще с осени нужно отобрать ту часть, которая остается на семена. На семена нужно отобрать картофель средний. Каждая сотня клубней такого картофеля будет весить около 5—6 кг (13—14 фунтов). Отбирать только чистый, без повреждений и совершенно здоровый. От ровного картофеля будут ровнее растения на поле и легче будет ухаживать за ним и убирать его. Это особенно важно, когда посадка производится машинами.

Есть специальные картофелепосадочные машины, которые правильно работают, только если семена отобраны ровные.

Отобрать семена можно руками или на специальной сортировке, которую можно изготовить в самом колхозе или совхозе.

Картофельная сортировка для отсортировки среднего картофеля для посадки состоит из двух деревянных решеток, сколоченных из планок, толщиной в 5 см.

Расстояние между планок первой рамы должно быть равно толщине наибольшего из средних клубней, вес которого равен около 70 граммов, а второй рамы—толщине наименьшего из средних клубней, вес которого равен около 40 граммов. Расстояние это будет такое: для первой рамы 3,7 см, для второй—3,3 см. Обе рамы укрепляются на одном станке. Первая рама наверху, а вторая—внизу. Рамы устанавливаются с уклоном в разные стороны. Картофель должен прокатываться по уклону с помощью метлы. Среднего и мелкого размера клубни проваливаются в первом решете и падают на второе решето: здесь проваливаются мелкие клубни, а средние остаются, скатываются с решета в ящик, который подставляется к этому решету. Во время пропускания можно произвести и отборку гнилого и порченого картофеля.

Как видно из описания, сортировка не сложна, и в каждом колхозе необходимо ее иметь, так как она очень ускоряет и удешевляет сортировку картофеля.

Если еще прибавить одно—третье решето с мелкими промежутками, то можно очищать картофель от грязи, которая всегда бывает на клубнях при уборке.

Есть машины для сортировки лучше этой сортировки. Но и эта принесет большую пользу, покамест не будет получена лучшая.

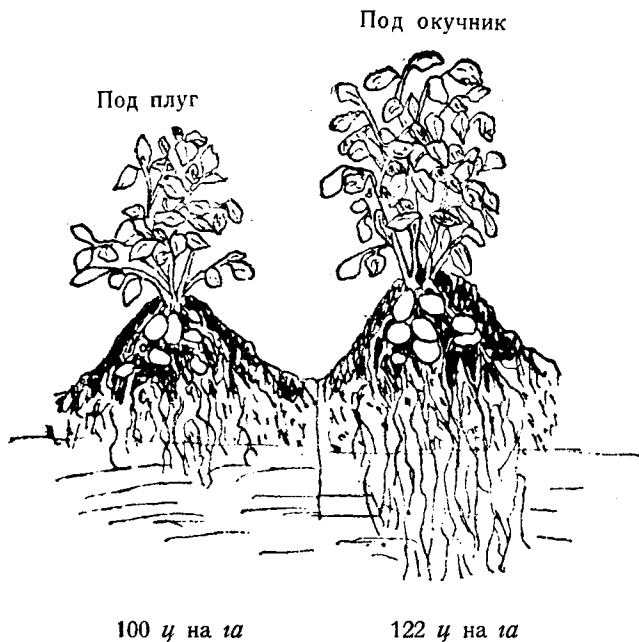
Семена нужно всегда отбирать с некоторым избытком для выбраковки порченных. За зиму картофель иногда портится до 10 кг со 100 оставленных на семена. Так что, если нужно для посева 100 ц, то с осени нужно заготовить 110 ц. Семенной картофель нужно хранить отдельно и раза два перебрать, отобрать из него загнившие клубни.

На каждый гектар нужно семенного картофеля по 20 ц (125 пуд.). Столько нужно высадить. Оставить с осени же по 22—23 ц.

Посадка картофеля в поле производится рядами. Если окучивание будет производиться конное—окучником, то ряд от ряда должен быть не меньше 63 см и не больше 70 см. Только при таком расстоянии окучник будет правильно работать.

Если семенной картофель средний, т.-е. если каждая сотня его весит 5—6 кг, то в ряду клубень от клубня высаживается на 45 см. Если семенной картофель крупнее, то клубень от клубня нужно высадить пореже, чтобы на га ушли те же 20 ц семенного картофеля.

Есть несколько способов посадки. Больше всего употребляются два. **Первый—культурный, под окучник.** Каким-нибудь орудием наезжают сначала борозды глубиною около 9 см (2 вершков) и борозда от борозды на 63—70 см. Если нельзя наладить такую машину, то борозды можно сделать окучником. В эти борозды на дно их высаживают картофель на указанном расстоянии. Затем картофель в бороздах засыпают,



проезжая окучником в промежутке между бороздами. Проезжать окучником нужно по каждому промежутку. После этого на поле образуются гребни (боровки). В этих боровках и прорастает картофель. Бороздки должны быть наделаны на одинаковом расстоянии друг от друга и прямые. Тогда и засыпка окучником будет произведена верно, и картофель будет в середине боровка.

При неправильной посадке он прорастает на боку боровка (гребня). От этого будет плохо ухаживать за ним, да и урожай уменьшится.

Если посадка картофеля производится на тяжелой почве или очень рано, то при посадке можно проезжать окучником не по каждому промежутку, а через один. Тогда картофель

завалится мелко, и скорее прогреется почва, где он лежит. По оставшимся же промежуткам нужно проехать неделю спустя после посадки.

Второй способ посадки — под плуг. При этом способе нужно плугом сначала сделать борозду. В этой борозде на край пласта (пласт должен быть рыхлым), а не на дно борозды, как при посадке под окучник, высаживается картофель на таком же расстоянии клубень от клубня.

После посадки клубней проезжают вторую борозду. Пластом из этой борозды заваливается картофель. Потом опять проезжают борозду для посадки. Значит в первую борозду сажат, во вторую — не сажат. Чтобы сохранить расстояние ряд от ряда на 63 см, нужно, чтобы ширина борозды плуга была около 32 см (около 7 вершков). Ближе ряды сажать нельзя, так как нельзя будет окучивать картофель окучником.

Второй способ дает меньше урожай, чем первый. Так, на Опытной станции в течение семи лет сравнивались оба способа. Первый в среднем дал урожай 122 ц на га, а второй (под плуг) — 100 ц на га, т.-е. на 22 ц (132 пуда) меньше.

Кроме того, первым способом можно больше посадить картофеля в один день, особенно если борозды делать хотя бы пружинным культиватором, как это делается на Вологодской опытной станции. У культиватора тогда отнимают ненужные пружинные лапы, а оставшиеся расставляют на 63 см друг от друга.

Уход за картофелем

При посадке под плуг картофель нужно боронить, как только начнут появляться ростки из земли. Боронить нужно вдоль рядков.

Окучивание картофеля при посадке под плуг производить, когда ростки будут длиной в 15 см (4 вершка). При посадке под окучник окучивание производится раньше: когда ростки около 7—10 см.

После окучивания, когда поле начнет зарастать сорняком, надо произвести пропалывание.

Через 15 дней окучивание можно повторить.

Уборка и хранение картофеля

Для уборки картофеля есть разные машины, но в настоящее время их нет в достаточном количестве в Союзе, и уборку необходимо производить или лопатами, вырывая каждый куст, или окучником.

При уборке в окучник запрягают пару лошадей для равновесия окучника при работе. Окучник разворачивает гребень, и большая часть гнезда остается на поверхности. Каждый подбирающий тогда должен иметь маленькую мотыжку и разрывать землю одной рукой, а другой—подбирать картофель. Запоздывать с уборкой картофеля нельзя, нужно производить ее в хорошую погоду. Тогда производительность труда выше, и картофель выкапывается чище и суше. Такой картофель лучше хранится зимой. Если ранней осенью (начало сентября) был сильный заморозок и ветки картофеля повреждены, можно тогда уже приступать к уборке. Если такого заморозка не было, картофель можно убирать и в конце сентября.

Опытами на станции определили, что после сильного заморозка оставлять картофель в поле невыгодно: клубни картофеля беднеют крахмалом, и тем самым урожай уменьшается. При уборке картофеля в сухую погоду выкопанный картофель нужно разбросать по полю мелкими кучами для просушки и отсортировки гнилого картофеля.

В плохую погоду картофель нужно свозить под навес для просушки.

Сохранять картофель можно в специальных подвалах, в ямах и в длинных кучах (буртах) на поверхности земли и на месте уборки.

Сорта картофеля

Все сорта картофеля разделяют на три группы по скороспелости и на три группы по использованию его.

Так, есть сорта скороспелые, среднеспелые и позднеспелые. В северных районах можно выращивать сорта скороспелые и среднеспелые. В южной половине Северного края, в котором расположен и Вологодский округ, выгоднее выращивать средне-спелые сорта, которые дают наибольшее количество крахмала на га.

По способу использования картофель бывает столовый, кормовой и заводский. Заводский картофель может идти в корм.

Столовый картофель всегда имеет хороший вкус, но меньше крахмала; он употребляется в пищу. Заводские сорта имеют больше крахмала и употребляются для выработки из него крахмала, спирта. Среди заводских сортов бывают и вкусные, пригодные для пищи. Это так называемые столово-заводские.

Кормовые сорта употребляются только в корм скоту. Они содержат меньше крахмала, не так вкусны, как столовые и заводские, но некоторые из них имеют больше белков.

В настоящее время в колхозах можно с успехом выращивать высоко-урожайные сорта, которые могут служить и пищей для людей и кормом для скота.

На Вологодской опытной станции испытывается много сортов картофеля. Среди них выделился столовый сорт «смысловский». Он урожаен, вкусен, хорошо хранится зимой, со средним содержанием крахмала.

Этот сорт размножается Опытной станцией.

Из ранних сортов можно указать «Эпикур». На легких почвах он дает урожай такой же, как и «смысловский», на тяжелых же меньше.

Из заводских можно указать «Меркер».

Турнепс

На почвах суглинистых турнепс нужно выращивать на боровках. На такой почве на Опытной станции ставится опыт каждый год начиная с 1923 г. Оказалось, что на боровках получается в среднем урожай 325 ц на га корней, без боровок же — 277 ц на га корней.

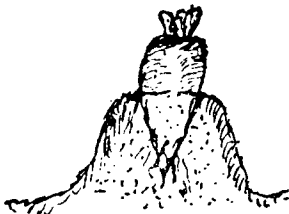
На легкой почве лучше выращивать турнепс без боровок. Здесь гребни будут иссушать почву, а турнепс любит, чтобы в почве было достаточно влаги.

Как при посеве на боровках, так и без боровок, ряды турнепса должны быть на расстоянии 55 см друг от друга.

Боровки разгоняются окучником. Боровки должны быть ровные, одинаковые по высоте и прямые.

НА ГРЕБНЯХ

БЕЗ ГРЕБНЕЙ



325 цн. га



277 цн. га.

Для засева одного га нужно семян турнепса около 5—6 кг.

Посев можно произвести специальной ручной сеялкой «планет», продвигая ее на вершине гребня (боровка) или по бороздке, которую делает особый метчик у этой сеялки, если турнепс выращивается без гребней. Эта сеялка за один ход высевает один ряд. Если такой сеялки нет, то высеять можно рукой. Чтобы ровнее высеять, нужно взять бутылку. В бутылку засыпаются семена. Закупоривается она пробкой, сквозь которую продето гусиное перо или стеклянная трубка с таким же по ширине отверстием. Можно трубку сделать из плотной бумаги, хотя бы из пергамента. Через эту трубку семена будут высыпаться довольно равномерно.

При посеве руками на поле нужно провести бороздки глубиной около 1 см ($\frac{1}{4}$ вершка). В эти бороздки нужно высеять семена и заделать осторожно обратной стороной грабель.

Чтобы соразмерить густоту посева, можно предварительно установить сеялку или установить сыпь из бутылки таким образом. На полу или на столе расстилают бумагу или мешок, на нем отмечают один метр в длину. По этому метру проводят сеялкой или бутылкой и высыплют семена. Число семян считают. Чтобы посеять на *га* около 6 кг, на длине одного метра должно высыпаться около 150 зерен турнепса. Такая густота посева в ряду на поле и потребует для засева *га* при расстоянии ряд от ряда в 55 см около шести кг семян.

Уход за турнепсом

После посева нужно следить за всходами. Всходы турнепса очень мелки, и если на них в первые дни появления набросится земляная блоха, то весь турнепс погибнет. При появлении блохи нужно посыпать всходы просеянной сквозь сито золой. Зола посыпается утром. Или можно в хорошую солнечную погоду пройти, спугивая блох, с куском полотна (мешок), намазанным колесной мазью. Блоха заскакивает и прилипает к мази.

При раннем посеве повреждения блохи бывает меньше. Тогда ко времени появления главной массы блохи турнепс успеет несколько окрепнуть, и не так опасны будут для него эти повреждения.

По наблюдениям на Станции, от блохи меньше страдают всходы при посеве около 15 мая, т.-е. при раннем, и после 10 июня, т.-е. при позднем посеве. Всходы же при посеве после 20 мая до 5—10 июня обычно повреждаются блохой очень сильно.

За все время существования Станции, на полях Станции не было полного уничтожения турнепса блохой, так как главные посевы производятся в указанное время, а главным образом около 10 июня. Кроме того, за всходами производится постоянное наблюдение.

В каждом ряду обычно всходы появляются густые. Такими густыми их оставлять нельзя, так как они будут мешать друг другу: не будет хватать места для развития и питательных веществ для них. Всходы нужно разредить, прорвать лишние.

После того как турнепс достаточно разросся, а именно появились два молодых листка, и растение выросло до 5—7 см, нужно сделать первую прорывку.

Ее можно произвести с помощью мотыги. Мотыгой ударяют поперек ряда и выдергивают или срезают всходы из ряда на длину острия мотыги. В ряду остаются только отдельные пучки по 2—4 растения. Эти пучки сразу же после окончания прорывки мотыгой прорываются руками. Тогда остается по одному растению в каждом. Такая прорывка мотыгой повышает

производительность труда и производит рыхление поверхности земли, что очень необходимо для турнепса в это время.

После такой прорывки отдельные наиболее сильные растения остаются в ряду на расстоянии около 13—15 см.

Если поле поросло сорняками, во время первой прорывки, нужно одновременно произвести и прополку. Полку при культуре без гребней можно проделать ручной мотыгой или «планетом» (см. рис.)

Вторую прорывку нужно делать через 8—10 дней после первой, когда растения достаточно окрепнут после прорывки. Теперь уже можно оставить растения от растения на расстоянии около 45 см. На таком расстоянии растения остаются до уборки.

После этого производится один—два раза рыхление при появлении корки и полка при зарастании сорняками.

Если турнепс посеян на гребнях, нужно произвести легкое окучивание, когда корни станут вырастать из почвы.

После того как листва турнепса разрастется и покроет все поле, всякая работа по уходу за ним прекращается.

Сорта турнепса

Лучшими сортами турнепса будут: бортфельдский длинный желтый, остерзундомский — беломясый красноголовый, полудлинный, «Серый камень» (Грейстон) беломясый красноголовый, почти шаровидный.

В среднем за несколько лет испытания этих сортов на Станции они дали такие урожаи корней (ц на га): бортфельдский — 341, остерзундомский — 363, «Серый камень» — 382. Последний из них дал наибольший урожай.

Испытание сортов производилось на обычной полевой почве.

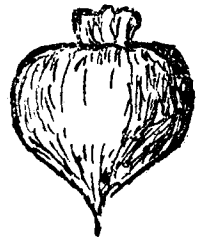
ТУРНЕПС



Бортфельдский



Остерзундомский



«Серый камень»

Если почва плодородная и хорошо, глубоко обработана и разрыхлена, можно высеять бортфельдский или другие. Если же почва обычная, полевая или недостаточно глубоко распахана, лучше не сеять бортфельдский. Этот сорт на такой почве может дать небольшой урожай, но зато остерзундомский или «Серый камень» дадут урожай больше.

Кормовая свекла и брюква

Свеклу и брюкву на Севере можно выращивать успешно только при высадке их в поле рассадой.

Выращивание рассады

Вырастить рассаду можно в парниках и в рассадниках.

Проще вырастить рассаду в рассаднике. Рассадник можно заложить, как только сойдет снег. На месте, где будут рассадники (на огороде), вырывается канава для каждого рассадника глубиной около 35 см и шириной в 1 метр. Длина канавы для каждого рассадника может быть различной. На края канавы закрепляется рама из досок, поставленных на ребро.

Для выращивания рассады для 1 га полевой площади нужно рассадников около 80 метров длиной при ширине их в 1 метр. При длине каждого рассадника в 12 метров таких рассадников нужно около семи на га пашни.

На дно канавы накладывается с постепенным выравниванием и слабым уплотнением конский навоз слоем в 17—18 см. На навоз накладывается слой огородной земли такой же толщины.

Чтобы рассада подросла ко времени высадки на поле, т.-е. к 20 мая, посев семян в рассадники нужно сделать не позднее 25 апреля.

Посев семян в рассадники нужно сделать рядами в бороздки. Бороздки можно сделать специальным меркером (метчик деревянный) с расстоянием между зубьями около 5 см (1 вершок).

На каждый метр длины рассадника или в 20 бороздок нужно высеять около 3½ г семян брюквы (1000 штук зерен, или около 50 зерен в каждый рядок). На несколько рядков можно заранее отмерить какой-нибудь меркой необходимое количество семян и постепенно высевать ряд за рядом. Свеклы нужно около 40 граммов на каждый метр длины рассадника.

Для посева всех рассадников для 1 га поля нужно семян брюквы около 350—400 г и свеклы около 4 кг.

После посева семян в бороздки семена заделываются обратной стороной грабель.

Поливку в рассаднике нужно произвести до посева семян и затем по мере высыхания почвы.

До появления всходов рассадники нужно держать закрытыми. Можно закрыть рогожами, соломенными матами, простой

соломой. Покрышка кладется не прямо на землю, а на перекладинки, которые укладываются на края рамы рассадников.

После появления всходов рассадники днем нужно оставлять открытыми, а на ночь закрывать, чтобы не поморозило растения. Если почва в рассадниках уплотнится, ее нужно разрыхлить между рядами хотя бы простой палкой, не повреждая растения.

Через 20—25 дней после посева рассада будет готова для высадки в поле.

Перед самым взятием рассады из рассадника его нужно полить, чтобы на корнях рассады осталось больше земли.

Вынимается рассада из рассадника вместе с комом земли, в котором разместились корни рассады, и так доставляется в ящиках или корзинах на поле для высадки.

Высадка рассады

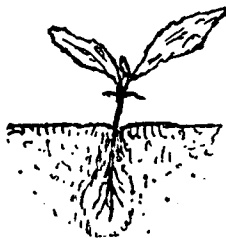
Перед высадкой на поле необходимо разогнать окучником гребни (боровки). Расстояние между боровками — 55 см.

По вершине борозды простым колом делают ямки на расстоянии для брюквы около 40 см, а для свеклы — около 30 см. В эти ямки высаживается рассада.

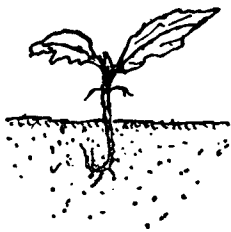
РАССАДА ПОСАЖЕНА

не правильно

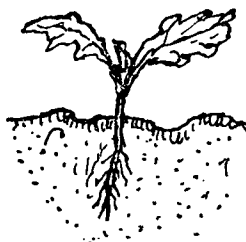
правильно



Корень не прижат
плотно



Корень согнут.



Высадка производится так. Отдельные растения по одному берут из кучи, не обламывая листья и корни. Корешки рассады опускают в ямку и прислоняют к стенке ее. Свободной рукой можно держать маленький кол, который втыкается рядом с ямкой в землю, и, подвигая его к рассаде, прижимают землю к корешкам рассады в ямке. Затем нужно рукою разровнять землю и сделать лунку для поливки.

Рассада хорошо посажена, когда в ямке не остается пустых промежутков, когда корни рассады не согнулись в ямке, когда корешок посажен достаточно глубоко, но место, где выходят молодые листочки, землей не закрыто, когда вокруг стебелька сделана лунка для поливки и когда во время поливки земля сильно не оседает.

После высадки рассаду нужно полить. Поливка производится из лейки без брызг. Вода наливается в лунку вокруг рассады.

Если рассада высажена правильно, достаточно этой одной поливки. Рассада примется хорошо.

Но без гибели рассады не обойтись. Поэтому, если в рассаднике есть остаток, его нужно сберечь. Через 5—7 дней при обходе участка с высаженной рассадой нужно осмотреть высадку. Если есть не принявшиеся растения, можно сделать подсадку, т.-е. выдернуть повядшие, не прижившиеся растения, сделать вновь ямку и посадить рассаду, оставшуюся в рассаднике.

Уход за высадкой в поле

После высадки брюквы и свеклы, после больших дождей, когда земля уплотнится, гребни нужно разрыхлить мотыгой сверху гребня, особенно на месте поливки и на дне борозды (между гребнями). Когда поле начнет покрываться сорняками, их нужно прополоть.

Окучивание нужно сделать, когда начнут утолщаться корни. Окучивание не сильное, чтобы не завалить молодые листки.

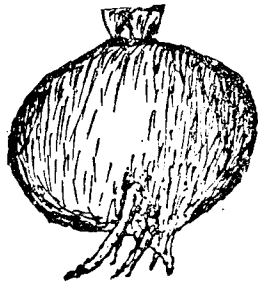
Для ухода за корнеплодами, а именно для рыхления, пропалывания, имеются специальные машины как ручные, так и конные. Так, каждому колхозу нужно иметь на первое время ручные «планет» — для рыхления и полки, конную «планет» — для более сильного рыхления и легкого окучивания корнеплодов. Но все же очень нужны и ручные мотыги. Только мотыгами можно разрыхлить верхушки гребней и соскрести с верхушки сорные травы.

Выбор сортов

Лучшие сорта кормовой свеклы — арним-кривенская, эккендорфская красная и эккендорфская желтая. Эти сорта испытываются на Вологодской опытной станции уже несколько лет и дают такие урожаи корней (ц на га): арним-кривенская красная — 303, эккендорфская желтая — 329, эккендорфская красная — 340. Все три сорта по форме корня очень похожи.



Свекла



Брюква

Из сортов кормовой брюквы можно указать бангольмскую, которая в испытании дает 425 ц на га корней и шведскую

желтую, которая дает 481 ц на га. По форме корней оба сорта очень похожи, а по окраске их можно отличить так: шведская желтая—с зеленой головой, а бангольмская—с красной.

Уборка корнеплодов

Все корнеплоды можно убирать в одно время: в конце сентября и в начале октября.

Уборка производится руками. Корни выдергиваются, если потянуть за листья. Чтобы легче выдернуть корень, его нужно слегка повернуть в земле. Здесь же на поле происходит обрезка листа. Лист тоже идет в корм, а потому его не нужно засорять землю.

При выдергивании нужно корни слегка отряхивать от земли и складывать в небольшие кучи так, чтобы корни лежали над корнями, а лист над листом. Тогда лист меньше сорится, и ускоряется обрезка.

Хранение корнеплодов

Хранить корнеплоды можно в специальных подвалах или в буртах прямо на поле, либо на усадьбе у скотного двора.

Бурт накладывается в виде длинной кучи, шириною в $1\frac{1}{2}$ метра и высотой в 1 метр. Длина—какая удобнее по месту, где расположится бурт. Удобнее всего будет длина около 20 метров.

Чтобы куча не разваливалась при укладке, по краям ее нужно уложить жерди. На дно, вдоль кучи прямо на землю, можно положить также несколько жердей для проветривания.

Чтобы куча не развалилась, наружные корни нужно уложить рядами. Внутри корни могут лежать не рядами.

На верху кучи нужно уложить вентилятор. Он делается из соломы. Солома закручивается и обматывается вокруг ровной и очищенной от коры жерди. В таком виде жердь кладется на верхушку кучи не на самые корни, а на небольшой слой соломы на верхушке. Потом на всю кучу сначала кладется слой соломы в 17—20 см толщиной и сверх нее слой земли до 15 см; после этого жердь вынимается из накрученной на нее соломы, и остается труба для вентиляции.

Если наступят сильные морозы, нужно сверх слоя земли наложить опять слой соломы такой же толщины, как и первый, и сверху—опять землю или толстый слой рыхлого снега. Снег уплотнять не нужно.

Зимой вентиляторы должны быть хорошо закрыты, чтобы не прошел мороз. От времени ~~на~~ времени нужно вентиляторы открывать для пуска чистого воздуха и определения состояния корнеплодов по запаху.

Цена 12 коп.

75

п. 53 г.

86